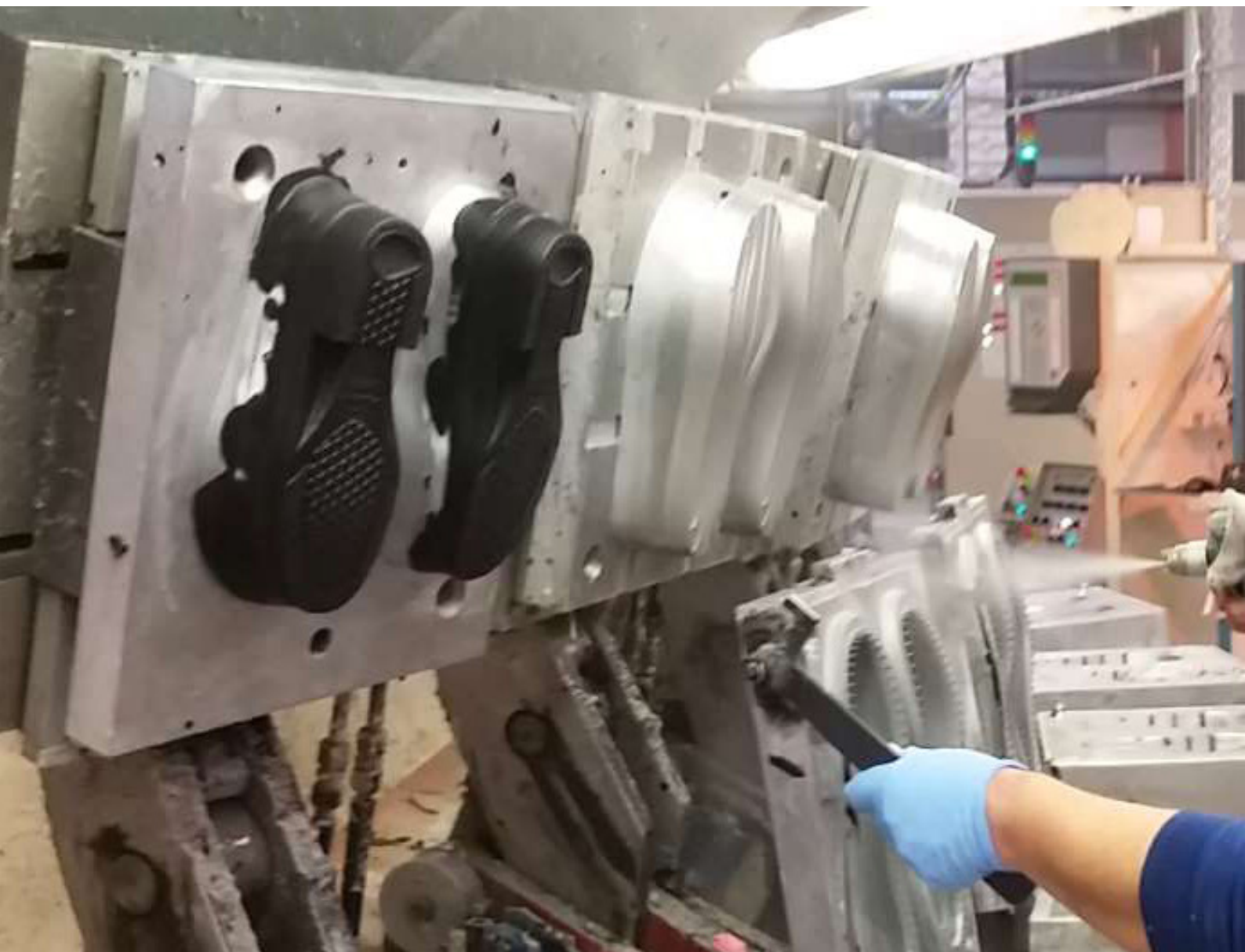




Anwendungsinformation 2024/2025
Trennmittel



Trennmittel

Trennmittel sind unverzichtbare Hilfsmittel in zahlreichen Produktionsprozessen, um das Anhaften von Materialien an Formen, Werkzeugen oder Oberflächen zu verhindern. Sie spielen eine entscheidende Rolle in der Herstellung von Kunststoffteilen, in der Metallverarbeitung, bei dem Gießen von Beton und vielen anderen industriellen Anwendungen. Die Wahl des richtigen Trennmittels ist dabei entscheidend für die Qualität des Endprodukts, die Effizienz des Produktionsprozesses und die Langlebigkeit der verwendeten Werkzeuge. Ebenso spielt die Auswahl der passenden Anlage und Applikationsgeräte eine wesentliche Rolle, um eine gleichmäßige und präzise Aufbringung des Trennmittels zu gewährleisten und so optimale Ergebnisse zu erzielen.

Arten

Grundsätzlich können die Spritzverfahren in Airspray (Luftzerstäubend), Airless (luftlos) und Aircoat / Airmix (Airless mit Luftunterstützung) unterschieden werden. Trennmittel, die mittels Airspray oder Aircoat, mit oder ohne Elektrostatik, aufgetragen werden, können lösemittel- oder wasserbasiert sein. Die Wahl zwischen diesen beiden Varianten hängt von den spezifischen Anforderungen des Produktionsprozesses, Umweltauflagen und Sicherheitsvorgaben ab. Lösemittelbasierte Trennmittel bieten schnelle Trocknung und gleichmäßige Schichtbildung, während wasserbasierte umweltfreundlicher und sicherer sind. Die Kombination aus dem richtigen Trennmittel und Applikationsverfahren beeinflusst entscheidend die Effizienz, Materialnutzung und Umweltverträglichkeit im Produktionsprozess. Dabei können wir Sie bei Walther kompetent für Ihren individuellen Anwendungsfall beraten.



Wasserbasiert



Lösemittelbasiert



Wasserbasiert & lösemittelbasiert mit elektrostatik

Anwendungen

Trennmittel sind in zahlreichen Branchen von entscheidender Bedeutung. Für eine wirtschaftliche Anwendung ist die Wahl des passenden Auftragssystems essenziell. Im Folgenden finden Sie Beispiele für Branchen und Anwendungen, in denen unsere Systeme optimal zum Einsatz kommen.



Holzindustrie
z.B. Schnittschuttmittel, Herstellung von: Spanplatten & MDF-Platten



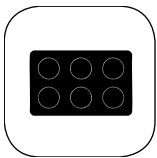
Kunststoffindustrie
z.B. Schaumstoff, PU, Hart- und Weichschäume, Automobilzulieferer



Polsterindustrie
z.B. Schaumverklebung, Textilkaschierung, Lederkaschierung



Metallindustrie
z.B. Schlichte



Lebensmittelindustrie
z.B. Formen für Süßwaren



Schuhindustrie
z.B. Schuhsohlen

Airspray

Für Trennmittel empfehlen wir Ihnen eine Niederdruckspritzpistole (HVLP) oder HVLP+ mit einer Düsenbohrung von 0,3mm bis 1,1mm zur Reduzierung von Overspray und Erzeugung eines feinen, dünnen Trennmittelfilms.



GA 1020 / 1030
hervorragende Zerstäubungseigenschaften



WA 100
Kompakte Automatikspritzpistole



WA 110
Hochkompakte Automatikpistole



GA 9010
Präzise Applikation



GM 1030
Universelle Spritzpistole



Pilot Mini
Leichte und handliche Spritzpistole



Pilot Twin
kompakte Spritzpistole für niedrigviskose Materialien



Düsenverlängerungen
für das Erreichen schwer zugänglicher Stellen

Elektrostatik

Wasser- und lösemittelbasierte Trennmittel können optimal mit Elektrostatik-Applikator - 0,15mm Düsenbohrung - verarbeitet werden. Isoliert aufgebaute Materialversorgungssysteme sind für die Verarbeitung wasserbasierter Trennmittel notwendig. Dieses hilft Ihnen, einen idealen Kantenaufbau und eine flächige Benetzung auch in komplexen geometrischen Teilen zu erreichen.



GM 5000EA
Airspray-Anwendungen mit schwach leitfähigen Trennmitteln. Mit eingebauter Hochspannungskaskade.



GM 5000EAC
Aircoat-Anwendungen mit schwach leitfähigen Trennmitteln. Mit eingebauter Hochspannungskaskade.



GA 5000EA
Airspray-Anwendungen, interne oder externe Steuerung der Form-/ Zerstäuberluft.



GA 5000EAC
Aircoat-Anwendungen, interne oder externe Steuerung der Form-/ Zerstäuberluft.

Materialförderung

Unsere große Bandbreite an Druckbehältern in Kombination mit Präzisionsdruckreglern haben sich als Materialförderungssystem für die konventionelle und elektrostatische Applikation mit reproduzierbaren Ergebnissen $\leq 10g/min$ bewährt.



Materialdruckbehälter
mittels Druckbehälter erzielen Sie einen pulsationsfreien und ungehinderten Materialfluss bei der Applikation.



AquaCoat
Materialförderungssystem für die elektrostatische Verarbeitung von Trennmitteln. Komplett isolierter Aufbau.

Standard Materialdruckbehälter

Mittels Druckbehälter erzielen Sie einen pulsationsfreien und ungehinderten Materialfluss bei der Applikation.



Ausführung								
Edelstahl	•	•	•	•	•	•	•	•

Druckbereich								
Vakuum*1				•	•	•	•	•
1,5 bar								
2 bar								
3 bar			•	•	•			
4 bar						•	•	
6 bar	•	•	•	•	•	•	•	•

Rührwerk								
ohne Rührwerk	•	•	•	•	•	•	•	•
Handrührwerk	•	•	•			•	•	•
Druckluftgetriebenerührwerk	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektrogetriebenerührwerk		•	•					•

Abgang wahlweise								
1 oberer Abgang	•	•	•	•	•	•	•	•
2 obere Abgänge	•	•	•					•
1 unterer Abgang	•	•	•	•	•	•	•	•

Regler								
Einfachregler*2	•	•	•	•	•	•	•	•
+ 2. Regler*2	•	•	•	•	•	•	•	•
+ 2. und 3. Regler*2	•	•	•					
Präzisionsdruckregler*3								

Materialauslass ["]								
oben	1/4"	1/4"	3/8"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
unten	1/2"	1/2"	1"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"

Inhalte [l]								
Füllmenge	4,9	11,4	18,0	1,96	2,45	3,2	4,1	8,2
Nutzhalt	3,5	9,0	15,0	1,1	1,8	2,5	3,1	6,4

Durchmesser [mm]								
Innendurchmesser	183	232	269	125	125	125	162,5	213
Außendurchmesser (max.)	243	291	344	173	173	173	222	290

Gesamthöhe (oberer / unterer Abgang) [mm]								
Ohne Rührwerk	381 / 414	445 / 481	524 / 604	334	394	454	410 / 430	424 / 455
mit Handrührwerk	538 / 568	592 / 624	681 / 757	-	-	-	562 / 582	577 / 608
mit Druckluftführwerk	388 / 416	515 / 547	604 / 680	338	398	458	413 / 433	500 / 531
mit Elektrorührwerk	-	659 / 591	748 / 824	-	-	-	-	644 / 675

*1 optional in Kombination mit Überdruck
 *2 Regelbereich: 0,5 - 8,0 bar - begrenzt auf Betriebsdruck
 *3 Regelbereich: 0,1 - 4,0 bar

•	•	•	•	•	•	•	•	•
---	---	---	---	---	---	---	---	---

•		•		•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•

3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

14	22,3	25,8	48	63,6	107	138	251
11,8	19,5	23,5	42,8	58,6	90	120	248

244	270	244	362	362	442	442	692
320	356	320	438	438	456	456	706

536 / 586	620 / 694	787 / 837	751 / 781	903 / 933	1064	1263	1152
686 / 736	769 / 843	936 / 986	901 / 931	1053 / 1083	1213	1413	1304
608 / 658	692 / 766	858 / 908	824 / 854	974 / 1004	1134	1336	1227
752 / 802	835 / 910	1004 / 1054	963 / 998	1120 / 1150	1280	1480	1371

Kundenspezifische Behälter

Leistungsspektrum und Lösungen im Überblick.

Maßgeschneiderte Lösungen für individuelle Anforderungen

Mit unserem Anspruch der höchsten Kundenzufriedenheit bieten wir neben unseren Standard-Materialdruckbehältern auch eine umfassende Palette an kundenspezifischen Lösungen im Bereich des Behälterbaus an. Diese Sonderlösungen sind darauf ausgelegt, den spezifischen Anforderungen und Bedürfnissen gerecht zu werden, um eine optimale Leistung in ihren Anwendungen zu gewährleisten.



Integrierte Technologien

Die Behälter können mit einer Vielzahl von Technologien ausgestattet werden, darunter z.B. Mess- und Regelungstechnik zur Überwachung von Parametern wie Druck, Temperatur und Füllstand. Dies ermöglicht eine präzise Kontrolle des Prozesses und gewährleistet eine gleichbleibende Qualität.



Vielfältige Anpassungsmöglichkeiten

Unsere kundenspezifischen Behälter bieten eine hohe Anzahl an Anpassungsmöglichkeiten, um eine perfekte Integration in die Produktionsprozesse und Fertigungslinien zu ermöglichen. Dies kann z.B. die Größe, das Fassungsvermögen und die Form des Behälters umfassen. So kann der Platzbedarf optimiert- und die Effizienz gesteigert werden.



Berücksichtigung spezieller Anforderungen

Von der Beständigkeit aggressiver Materialien bis hin zu extremen Temperaturen und Drücken – wir nehmen jede spezielle Anforderung an und entwickeln Lösungen, die diesen gerecht werden. Die Materialauswahl, einschließlich spezieller Beschichtungen spielt hier eine entscheidende Rolle.



Flexibilität und Zuverlässigkeit


Mit Montageoptionen wie Wandhalterungen, Standfüßen oder mobilen Fahrgestellen bieten wir maximale Flexibilität. Unsere Behälter sind auf Langlebigkeit und Zuverlässigkeit ausgelegt, um auch den anspruchsvollsten Anforderungen gerecht zu werden.

Customized Liquid Solutions

Von der Vorbereitung des Trennmittels über dessen Dosierung und Applikation bis hin zur Absaugtechnik bieten wir maßgeschneiderte Systemlösungen für eine effiziente und störungsfreie Versorgung in Ihrem Produktionsprozess. Unser Ziel ist es, die einzelnen Komponenten präzise auf Ihre spezifischen Anforderungen abzustimmen. Dank unserer langjährigen Erfahrung und außergewöhnlichen Fertigungskompetenz können wir einzelne Bauteile und Baugruppen individuell auf Ihre Bedürfnisse optimieren und so den gesamten Workflow in Ihrer Produktion verbessern.

Materialaufbereitung	Bereitstellung	Farbmischbehälter FMB 35 - 3000	Systemgestelle Liquid Racks	Deckelheber
	Aufbereitung	Rührwerke Handrührwerk Druckluftührwerk Elektrorührwerk	Rührorgane Klappührorgan Blattührorgan Becherührorgan Schrägblatührorgan	Materialerhitzer
Materialförderung	Pumpen & Druckbehälter	Materialdruckbehälter MDG 1 - MDG 500 LDG 5 - LDG 20	Pumpen EvoMotion 5-60 WildCat 10-70 TOPFINISH DD10 ZIP 52 Unica	
	Steuer & Dosiereinheiten	Individuelle Steuerungen Schaltschränke Zweihandsteuerungen Einhandsteuerungen Dosieren, variable Mischungsverhältnisse	Ventildichtungen	

Applikation	Auftrag	Spritzpistolen Liquid Kleber Trennmittel Signieren- und Markieren Präzisionssprühen Elektrostatik	
	Absaugung	Spritzwände	Spritzstände





Hauptkatalog 2024



Kontakt



Walther Spritz- und
Lackiersysteme GmbH
Kärntner Straße 18-30
42327 Wuppertal
Deutschland
+49 202 787 0
info@walther-pilot.de
www.walther-pilot.de

J. Wagner GmbH
Otto-Lilienthal-Straße 18
88677 Markdorf
Deutschland
+49 7544 505 0
info@wagner-group.com
www.wagner-group.com

Reinhardt-Technik GmbH
Waldheimer Straße 3
5866 Kierspe
Deutschland
+49 2359 666 0
info@reinhardt-technik.de
www.reinhardt-technik.de

Wagner International AG
Industriestrasse 22
9450 Altstätten
Schweiz
+41 71 7572211
wagner_ch@wagner-group.com

Wagner S.p.A
Via Santa Veccia, 109
23868 Valmadrera (LC)
Italien
+39 0341 210100
wagner_it_va_@wagner-group.com

Wagner Spraytech S.L.
C. Marqués de San Esteban No. 2
33206 Gijón
Spanien
+34 985 909 381
iberica@wagner-group.com

J. Wagner Ges.m.b.H.
Wohllebengasse 3-5
1040 Wien
Österreich
+43 1 50335000
info@wagner-group.com

Wagner Industrial Solutions
Scandinavia AB
Skolgatan 61
568 31 Skillingaryd
Schweden
+46 370 79830
info.se@wagner-industri.com

Wagner Spray Tech Corporation
1770 Fernbrook Lane North
Plymouth, Minnesota 55447
USA
+1 763 5537 000
custserv@wagnerspraytech.com
www.wagnersystemsinc.com

Wagner Spraytech (Shanghai) Co., Ltd.
1st Floor, No. 58, 3rd Jiangchang Road
Jing'an District
Shanghai 200436
China
+86 2166521858
wagnersh@wagner-spraytech.com.cn

Offizieller Partner von
Walther Spritz- und Lackiersysteme GmbH

